

## FIGURÆ IPSIUS DECLARATIO.

FIGURÆ  
DECLA-  
RATIO.

ECADG Diameter Hemisphærii Sphæra Terrestris, & Horizon Rationalis.

IHPBb c f. Horizon Physicus, sive Sensibilis.

A. Centrum Mundi, sive Orbis Terrestris.

CBD. Terrena Superficies, sive Terreni Hemisphærii circumferentia Superficialis.

B. Oculus sive Locus ex quo in Superficie Terrena Siderum Observationes peragenda.

EFG Horizon Verticalis in Firmamento seu Supremo Cælo.

Lineæ Veri Loci. AHK. APL. AON. BTSE. AaV. AzX. abe.

a c d. Lineæ Veri Loci ex Centro Terræ per Centra Stellarum usque ad Cælum Supremum, sive Extimum deductæ.

Lineæ Visi Loci. BPHI. BRQM. BTSE. BAZY. B b c f. Lineæ

Visi vel Apparentis Loci ex Oculo in Loco Observationis constituto, per Centra Stellarum usque ad Supremum sive Extimum Cælum deductæ.

Vera Loci. K. L. N. O. F. V. X. c. d. Loca Vera Stellarum, Lineis ex Centro Terræ A, per Centra Stellarum usque ad Firmamentum deductis, designata.

Visa Loci. I. M. F. Y. f. Loca Visa, seu Apparentia Stellarum, Lineis ex Oculo B per Centra Siderum usque ad Supremum sive Extimum Cælum ductis, determinata.

Parallaxes. H. Astrum esto in Horizonte Sensibili H. tunc Verus Astri Locus erit I, terminans Lineam A I. Visus autem sive Apparens Locus K finiens Lineam A K. Arcus IK. Parallaxis sive Distantia Visi, & Veri Loci.

Q. Astrum porrò ascendat ad Q. Parallaxis erit MN.

In Z. Parallaxis inveniatur in XY.

In c. Parallaxis erit Arcus d f.

Notandum autem hic, Parallaxin Horizontalem omnium Parallaxin maximum obtinere Arcum, quem Ascensione sua sensim ita diminuit, ut tandem ad Verticem S. perveniens nullam Parallaxin habeat, ob Lineas Veri & Visi Loci quæ in unam Lineam ABTSF coalescunt. Sic Arcus IK est major Arcu MN. Arcus XY est minimus, quia Vertici propior. Arcus d f. iterum maior, quia Horizonti propior. Unde quò propior Arcus est Vertici, & quò remotior ab Horizonte, eò minor existit, & vice versa, quò magis Horizonti appropinquat, & à Vertice recedit, eò major evadit.

Porrò quoque animadvertendum, eò majorem Parallaxin offendi, quò propinquius aliquod Astrum Terræ ad motum est. Sic Astrum in P. in eadem Horizontali Linea cum Stella H. constitutum propius ad Terram accessit, quam Stella H. unde & Parallaxis ejus IL. longè major est, quam Parallaxis IK, Stella H. Sic Parallaxis MO. Stella R. magnitudine Parallaxin MN. Stella Q. superat. Ità etiam comparatum est cum Arcu Parallaxeos VY Stella a. majore quàm Arcu Parallaxeos XY, Stella Z. Talis quoque est Parallaxis c f. Stella b. respectu Parallaxeos d f. Stella c.

Tandem etiam observandum, Angulum, quem Veri & Visi Loci Lineæ in Centro Astri alicujus concurrentes efficiunt, & cui Semidiameter Terræ AB. opponitur, qualis est v. c. Angulus AHB, aut APB. aut AQB, &c. propriè Angulum dici, & esse mensuram Parallaxeos, qui prout magnus, parvus, aut nullus fuerit, ita & Arcus ille Parallaxeos nomen gerens, magnus parvus aut nullus erit.

